0 - 30 Volts 0 - 3 Ampères

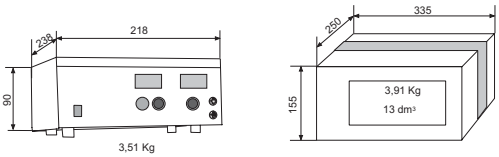
90 watts

PRATIQUE : Affichage digital de U et de I.
- Logement pour le cordon secteur.
PRECISE : Réglage rapide et fin de la tension.
UTILE : Fonctionnement automatique à tension ou courant constant.
PROTEGEE : Protection contre les courts-circuits.
SILENCIEUSE : Ventilation contrôlée silencieuse.

RoHS 2002/95/EC

PRACTICAL : Digital display of voltage and current.
- Cord housing.
PRECISE : Coarse and fine voltage adjustment.
USEFUL : Automatic constant voltage or current operation.
PROTECTED : Short-circuit protection.
QUIET : Controlled fan cooling.

PRAXIS : Digitalanzeige von Spannung und Stromstärke.
- Krücken füsse.
FESTGELEGT : Schnell und Feineinstellung der Spannung.
NÜTZLICH : Automatischer Betrieb bei konstanter Spannung oder Stromstärke.
GESCHÜTZT : Gegen Kurzschluss.
GERÄUSCHLOS : Geregelte geraüscharme Lüftung.



Caractéristiques techniques

Tension
- Sorties flottantes sur douilles de sécurité de 4 mm.
- Fonctionnement à tension constante automatique.
- Réglable de 0 à 30 Volts (0 à ± 10 mV) avec réglage fin (environ 2 Volts).
- Régulation : ≤ 12 mV pour une variation de charge de 0 à 100%.
  ≤ 5 mV pour une variation secteur de 10%.
- Ondulation : ≤ 3 mV crête à crête ou 1 mV efficace.
- Résistance interne : < 4 mΩ.
- Affichage : Voltmètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 100 mV.

Intensité
- Fonctionnement à courant constant automatique.
- Réglage de 0 à 3 Ampères.
- Régulation : ≤ 1 mA pour une variation secteur de 10%.
  ≤ 2 mA pour une variation de charge de 0 à 100%.
- Ondulation : ≤ 1 mA efficace.
- Affichage : Ampèremètre numérique 3 digits à LED de 14 mm.
- Résolution : 10 mA.

Protections
- Contre les courts-circuits, par régulation de courant.
- Contre les échauffements excessifs, par ventilateur commandé, relais et disjonction thermique.
- Contre les surintensités au primaire et au secondaire du transformateur, par fusible.

Autres caractéristiques

- Sécurité : Classe II, sorties TBTS avec transformateur à isolation renforcée. Conforme à la norme **EN 61010-1**, catégorie de surtension II, degré de pollution 2.
- CEM : Conforme aux normes **EN 61326-1**, critère d'aptitude B et **EN 55011**, ISM Groupe I, Classe B.
- Indice de protection : IP 21.
- Alimentation : Secteur 230 Volts ±10%, 50 / 60 Hz.
- Entrée secteur : Cordon 2 pôles inamovible.
- Consommation : 180 VA maxi.
- Rigidité diélectrique : 3000V entre entrée et sortie.
- Présentation : Façade polycarbonate sérigraphiée, boîtier métallique avec logement pour le cordon secteur, habillage peinture époxy.

Specifications

Voltage

- Floating outputs on 4 mm safety sockets.
- Automatic constant voltage operation.
- Adjustable from 0 to 30 Volts (0 to ± 10 mV) with fine adjustment (about 2 Volts).
- Regulation : ≤ 12 mV for a load change from 0 to 100%.
  ≤ 5 mV for a line change of 10%.
- Ripple : ≤ 3 mV peak to peak or 1 mV rms.
- Internal resistance : < 4 mΩ.
- Display : 14 mm 3 digits LED digital voltmeter.
- Resolution : 100 mV

Current

- Automatic constant current operation.
- Adjustable from 0 to 3 Amps.
- Regulation : ≤ 1 mA for a line change of 10 %.
  ≤ 2 mA for a load change from 0 to 100%.
- Ripple : ≤ 1 mA rms.
- Display : 14 mm 3 digits LED digital ammeter.
- Resolution : 10 mA

Protections

- Short-circuit protection by current regulation.
- Overtemperature protection by temperature-controlled fan, relay and thermal circuit-breaker.
- Transformer primary and secondary overcurrent protection by fuse.

Other specifications

- Safety : Class II, Safety Extra Low Voltage (SELV) outputs with insulation enhanced transformer.
  Complies with **EN 61010-1,** overvoltage category II, pollution degree 2.
- EMC : Complies with **EN 61326-1,** performance criteria B, and **EN 55011,** ISM Group I, Class B.
- Protection level : IP 21.
- Input voltage : 230 V ±10%, 50 / 60 Hz.
- Main input : Cord with 2 poles irremovable.
- Power consumption : 180 VA max.
- Dielectric strength : 3000 V between the input and the output.
- Presentation : screen-printed polycarbonate front panel, metal case with cord housing, epoxy finish.

Technische Daten

Spannung

- Ausgänge von Masse getrennt (floating) auf 4-mm-Schutzbuchsen.
- Betrieb automatisch bei konstanter Spannung.
- Regelung : ≤ 12 mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
  ≤ 5 mV für Netzversorgungsschwankungen von 10%.
- Welligkeit : ≤ 3 mV Spitze-Spitze oder 1 mV effektiv.
- Innenwiderstand : < 4 mΩ.
- Anzeige : digitales Voltmeter 3 LED-ziffern von 14 mm.
- Auflösung : 100 mV.

Stromstärke

- Betrieb automatisch bei konstantem Strom.
- Einstellbar von 0 bis 3 Ampere.
- Regelung : ≤ 1 mA für Netzversorgungsschwankungen von 10%.
  ≤ 2 mV bei Laständerungen von 0 bis 100%.
- Welligkeit : ≤ 1 mV effektiv.
- Anzeige : digitales Strommessgerät mit 3 LED-ziffern von 14 mm.
- Auflösung : 10 mA.

Schutzvorrichtungen

- Gegen Kurzschlüsse durch Regelung der Stromstärke.
- Gegen übermäßige Erwärmung durch gesteuerten Lüfter, Relais und Termischen Schutzschalter.
- Gegen Überströme auf dem Primärkreis des Transformators durch Sicherung.

Andere Eigenschaften

- Schutz : Klasse II, Sichereits Ausgang mit Verstärkter Isolation im transformator.
  Entspricht der Norm **EN 61010-1,** Überspannungs-Kategorie II, Schadstoffgrad 2.
- EMC : Entspricht den Normen **EN 61326-1,** Eignungskriterium B, und **EN 55011,** ISM Gruppe I, Klasse B.
- Schutzart : IP 21
- Versorgung : Netzversorgung 230 Volt ±10%, 50 / 60 Hz.
- Netzversorgungseingang : Netzkabel 2 Phasen unbeweglich.
- Leistungsaufnahme : max. 180 VA.
- Durchschlagsfestigkeit : 3000 V zwischen Eingang und Ausgang.
- Erscheinungsbild : Bedruckte Polycarbonat-Frontseite, Metallgehäuse mit Krücken füsse, epoxid-lackierte Verkleidung.
  Wohnung für die Bereichschnur.